

Title (en)

METAL SALTS OF HYDROCARBYL SUBSTITUTED AROMATIC PHOSPHORODITHIOIC ACIDS.

Title (de)

METALLSALZE VON KOHLENWASSERSTOFFSUBSTITUIERTEN AROMATISCHEN DITHIOPHOSPHORSÄUREN.

Title (fr)

SELS METALLIQUES D'ACIDES PHOSPHORODITHIOIQUES AROMATIQUES A SUBSTITUTION HYDROCARBYLE.

Publication

**EP 0214283 A1 19870318 (EN)**

Application

**EP 86902139 A 19860310**

Priority

US 71082985 A 19850312

Abstract (en)

[origin: WO8605492A1] A blend of metal salts of hydrocarbyl substituted aromatic phosphorodithioic acids. The blend of salts of the aromatic phosphorodithioic acids contain optionally (A) high hydrocarbyl substituents, optionally (B) low hydrocarbyl substituents, and the high and the low hydrocarbyl substituent. Alternatively, the hydrocarbyl substituted substituents of an aromatic phosphorodithioic acid can be solely low but different hydrocarbyl derivatives. The (B) low hydrocarbyl phosphorodithioic acid component can be made utilizing mixtures of cresylic acids. These metal salts are oil-soluble and are useful as corrosion inhibitors and anti-wear agents, particularly in lubricating oil compositions.

Abstract (fr)

Un mélange de sels d'acides phosphorodithioïques aromatiques contient éventuellement A) des substituants à haute teneur en hydrocarbyle, éventuellement B) des substituants à faible teneur en hydrocarbyle, et, à la fois, les substituants à haute teneur en hydrocarbyle et les substituants à faible teneur en hydrocarbyle. Dans une variante, les substituants à substitution hydrocarbyle d'un acide phosphorodithioïque aromatique peuvent n'être que des dérivés à faible teneur en hydrocarbyle mais différents. Le composant d'acide phosphorodithioïque à faible teneur en hydrocarbyle (B) peut être obtenu en utilisant des mélanges d'acides crésyliques. Ces sels métalliques sont solubles dans l'huile et sont utiles en tant qu'inhibiteurs de corrosion et comme agents anti-usure, notamment dans des compositions d'huiles lubrifiantes.

IPC 1-7

**C07F 9/18**; **C10M 137/10**

IPC 8 full level

**C07F 9/18** (2006.01); **C10M 137/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C07F 9/18** (2013.01); **C10M 137/10** (2013.01); **C10M 2215/04** (2013.01); **C10M 2215/26** (2013.01); **C10M 2217/046** (2013.01); **C10M 2217/06** (2013.01); **C10M 2219/046** (2013.01); **C10M 2223/045** (2013.01); **C10N 2010/02** (2013.01); **C10N 2010/04** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8605492A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8605492 A1 19860925**; AU 5622886 A 19861013; CA 1273333 A 19900828; EP 0214283 A1 19870318; MX 170731 B 19930910; ZA 861758 B 19861126

DOCDB simple family (application)

**US 8600482 W 19860310**; AU 5622886 A 19860310; CA 502374 A 19860221; EP 86902139 A 19860310; MX 182386 A 19860311; ZA 861758 A 19860310